

Caracteristici

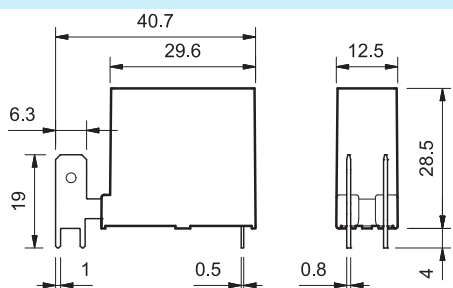
1 contact 16 A relee pentru utilizare la temperatură înaltă 125 °C

- 45.71, 1 Contact normal deschis sau normal închis
- 45.91, 1 Contact normal deschis (deschiderea contactului ≥ 3 mm)

Montare prin implantare (PCB) - conexiunea bobinei

Faston 250 - conexiunea contactului

- Deschiderea contactului ≥ 3 mm în conformitate cu standardul EN 60730-1 (tipul 45.91)
- Bobină sensibilă în C.C. - 360 mW
- Materialul de contact disponibil fără cadmiu
- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu standardul EN 60335-1 (VDE 0700), cu o distanță de siguranță de 8 mm
- Izolație de: 6 kV (1.2/50 μ s) între bobină și contacte
- Gradul de protecție: RT II standard, (RT III opțional)



PENTRU STANDARDUL UL VALORILE PUTERII, EXPRIMATE ÎN CAI PUTERE ȘI A PUTERII DE COMUTAȚIE VEZI "Informațiile tehnice generale" pagina V

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 ND sau 1 NÎ	1 ND deschiderea ≥ 3 mm
Curentul Nominal/Maxim de vârf A	16/30	16/30
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	4000	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	750	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de relee (230 V C.A.) kW	0.55	0.55
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.13	16/4/1
Sarcină minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materialul de contact standard	AgCdO	AgNi

Caracteristicile bobinei

Tensiunea nominală V C.A. (50/60 Hz)	—	—
(U_N) VC.C.	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Puterea nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	—/0.36	—/0.36
Aria de funcționare C.A.	—	—
C.C.	(0.7...1.2) U_N	(0.7...1.2) U_N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N

Date tehnice

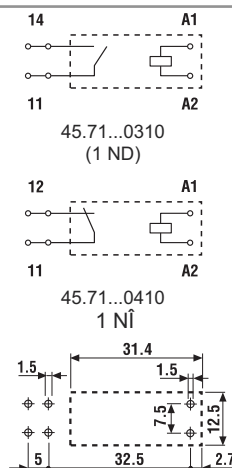
Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	100 · 10 ³	30 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	10/2	12/2
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	2500
Temperatura ambiantă °C	−40...+125	−40...+125
Gradul de protecție	RT II	RT II

Omologări (conform tipului)

45.71



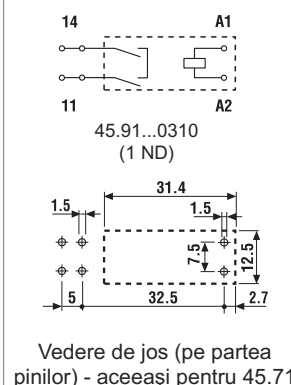
- 1 ND sau 1 NÎ
- Temperatura ambiantă maximă +125°C
- Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) + terminale Faston 250



45.91



- 1 ND, deschiderea contactului ≥ 3 mm
- Temperatura ambiantă maximă +125°C
- Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) + terminale Faston 250



Vedere de jos (pe partea pinilor) - aceeași pentru 45.71

Informație de comandă

Exemplu: seria 45, releu implantabil + terminale tip Faston 250, 1 ND normal deschis, bobina în C.C. la 12 V.

	4	5	7	1	7	0	1	2	0	3	1	0
									A	B	C	D
Seria	45		7		17		012					
Tipul			7		1							
			7 = Montare pe circuit imprimat PCB		1 = Montare pe circuit imprimat PCB, deschiderea contactului ≥ 3 mm							
Numărul contactelor					0		1					
					0 = 1 contact, 16 A							
Tipul bobinei					7							
					7 = Sensibilă în C.C.							
Tensiunea bobinei												
					Vezi specificațiile bobinei							

A: Materialul de contact
 0 = Standard AgCdO pentru 45.71, Standard AgNi pentru 45.91
 1 = AgNi

B: Tipul contactului
 3 = ND contact normal deschis
 4 = NÎ contact normal închis

D: Versiuni speciale
 0 = Protecție la flux automat de cositorire (RT II)
 1 = Protecție la flux de spălare cu solvenți (RT III)

C: Opțiuni
 1 = Niciuna

Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.

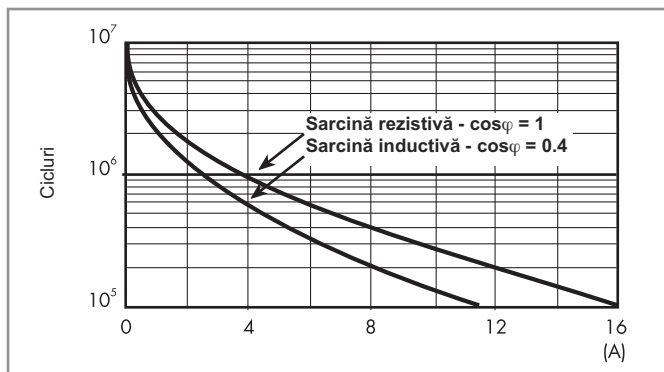
Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
45.71	Sensibilă în C.C.	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	Sensibilă în C.C.	0	3	1	0 - 1

Date tehnice

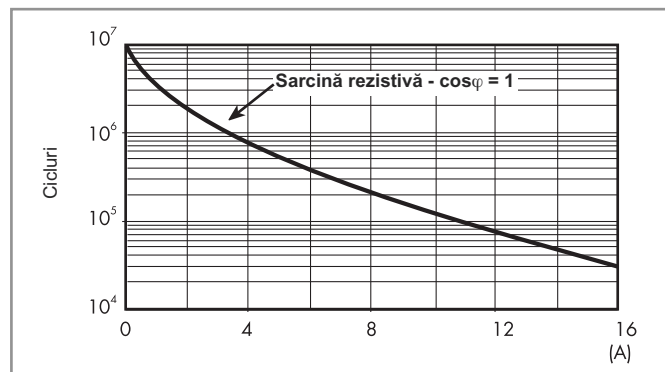
Izolația în conformitate cu EN 61810-1					
		45.71		45.91	
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400	250	400
Gradul de poluare		3	2	3	2
Izolația dintre bobină și contacte					
Tipul izolației		Întărită (8 mm)		Întărită (8 mm)	
Categoria supratensiunii		III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6		6	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000		4000	
Izolația dintre contactele deschise					
Tipul deconectării		Micro-deconectare		Deconectare completă	
Categoria supratensiunii		—		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Rigiditatea dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		2500/4	
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție					
Impulsuri rapide (5...50)ns, 5 kHz, la A1 - A2		EN 61000-4-4		nivel 4 (4 kV)	
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la A1 - A2 (mod diferențial)		EN 61000-4-5		nivel 3 (2 kV)	
Alte date		45.71		45.91	
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	3/3		2/—	
Rezistența la vibrații (10...150)Hz: ND/NÎ	g	20/10		20/—	
Rezistența la șocuri	g	20			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant fără curent de contact	W	0.4			
la curent nominal	W	1.8			
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5			

Specificațiile contactului

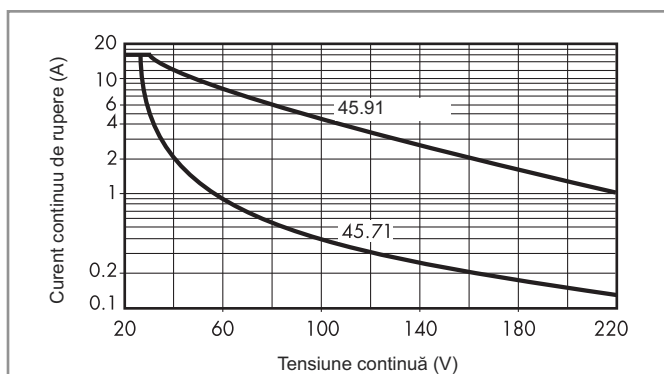
F 45 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenul de contact
Tipul 45.71



F 45 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenul de contact
Tipul 45.91



H 45 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



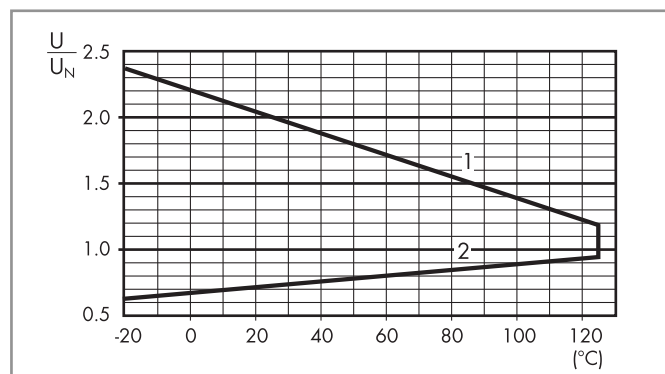
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curenului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 100 \cdot 10^3$ pentru 45.71 respectiv $\geq 30 \cdot 10^3$ pentru 45.91.
- În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.
Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Specificațiile bobinei

Datele bobinei în curent continuu (C.C.) - 0.36 W sensibilă

Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R	Consumul nominal al bobinei la U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	7.006	4.2	7.2	100	60
12	7.012	8.4	14.4	400	30
24	7.024	16.8	28.8	1600	15
48	7.048	33.6	57.6	6400	7.5
60	7.060	42	72	10000	6

R 45 - Aria de funcționare a bobinei v temperatura ambiantă



- 1 - Tensiunea maxim admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

